

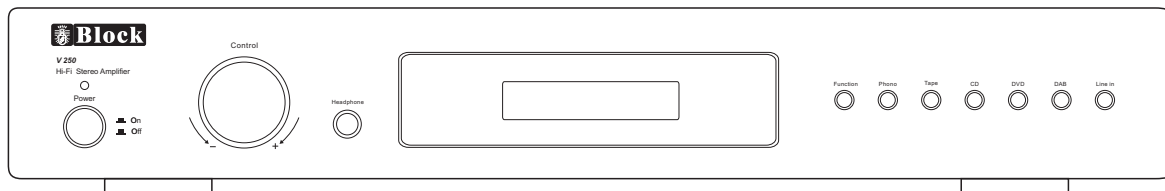


Bedienungsanleitung 1 - - 12

Verstärker V 250

Instruction Manual 13 - - 23

Hi-Fi Stereo Amplifier V 250



Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf! Ihr neuer Verstärker V 250 ist entwickelt worden, um den Ansprüchen eines HIFI Produktes zu entsprechen und darauf ausgelegt, Ihnen über viele Jahre ungetrübten Klangeruss zu bereiten!

Wir sind sicher, dass dieser Verstärker Ihnen viele schöne Momente bescheren wird.

Inhalt

Anleitung und Inhalt ----- 1

Sicherheitshinweise-----2-4

Fernbedienung-----5-6

Bedienung am Gerät-----7

Anschlüsse am Gerät-----8

Anschluss-----9

Installation-----10

Problembehebung-----11

Technische Daten-----12

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Achtung: Um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden, darf an diesem Gerät keine Veränderung vorgenommen werden!

Das Öffnen des Gerätes sowie Veränderungen am Gerät dürfen nur durch autorisierte Personen vorgenommen werden.

Wichtige Sicherheitshinweise:

- Vor Inbetriebnahme lesen Sie die BDA sorgfältig durch
- Dieses Gerät ist nur für den Innengebrauch vorgesehen
- Dieses Gerät darf nur an einer dafür vorgesehenen Steckdose angeschlossen werden.
- Dieses Gerät darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät frei steht.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht in Nähe einer Wärmequelle steht.
- Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel nicht beschädigt wird.



Das Blitzsymbol soll den Benutzer vor nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerätegehäuse warnen. Diese Spannung könnte groß genug sein, um Personen durch einen elektrischen Schlag zu verletzen. Das Ausrufezeichen soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die Beschreibung, die mit dem Gerät ausgeliefert wird, wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise enthält.



Informationen zur Entsorgung des Altgerätes:

Ihr Produkt ist aus qualitativ hochwertigen und wieder verwertbaren Materialien gebaut.

Mit diesem Zeichen erfüllt das Produkt die EU-Norm 2002/96/EC

Bitte entsorgen Sie Ihr Gerät nicht im Hausmüll sondern an entsprechender Wertstoffsammlung.



Das Gerät entspricht der EU-Norm (73/23/EEC) sowie der elektromagnetischen Kompatibilität (89/336/EEC)

Sicherheitshinweise

Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte. Befolgen Sie folgende Hinweise: Halten Sie Kinder von Batterien fern. Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt. Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben). Entladen Sie Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe. Schliessen Sie Batterien niemals kurz. Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus! Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klarem Wasser und informieren Sie umgehend Ihren Arzt. Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen. Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (–) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Reinigen Sie bei Bedarf Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen. Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen. Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät. Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs. Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.

Elektrogeräte nicht in Kinderhand!

Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

Sicheres Aufstellen

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Räumen. Wenn Sie den Verstärker von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Verstärker Feuchtigkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa zwei bis drei Stunden, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen. Stellen Sie das Gerät auf eine feste und ebene Oberfläche. Stellen Sie das Gerät mit mindestens 10 cm Abstand zur Wand auf. Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht ab. Vermeiden Sie die Nähe von: – Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, – Geräten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. Lautsprechern. Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät. Stellen Sie das Gerät nicht auf empfindliche Oberflächen.

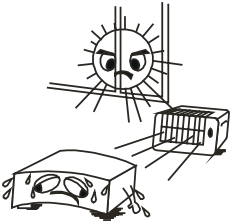
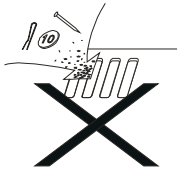
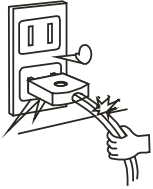
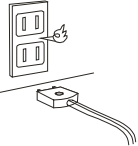
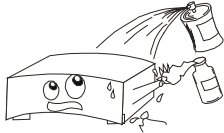
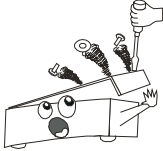
Sicheres Anschließen

Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare und fachgerecht installierte Steckdose mit 230 V ~ 50 Hz an. Der Netzstecker muss frei zugänglich sein, damit Sie das Gerät im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern oder darauf treten kann. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht. Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose.

Sicherer Gebrauch

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Antennenkabel vom Gerät, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder wenn sich ein Gewitter nähert. Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht um das Gerät gewickelt sein oder heiße Oberflächen berühren. Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen. Fassen Sie das Gerät, das Netzkabel und den Netzstecker nie mit nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es beschädigt ist, oder Sie Schäden am Netzkabel oder Stecker feststellen. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose. Öffnen Sie nie das Gerät. Wenden Sie sich im Störfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt. Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

Sicherheitshinweise

 • Bitte halten Sie das Gerät fern von Hitze- quellen. Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation bei dem Einbau in einem Rack	 • Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit	 • Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände ins Gerät fallen
 • Behandeln Sie das Stromkabel mit Vorsicht	 • Nehmen Sie das Gerät vom Netz, wenn es lange Zeit nicht genutzt wird	 • Achten Sie darauf, dass keine Sprays oder Chemie an Ihr Gerät kommt
	 • Achten Sie darauf, dass Ihr Gerät nicht abgedeckt wird	 • Achten Sie darauf, dass das Gerät nur von autorisierten Personen geöffnet wird

Fernbedienung

Sie können Ihren V 250 über die Systemfernbedienung (optional) fern bedienen. Richten Sie von Ihrer Sitzposition aus die Fernbedienung in Richtung Ihres Gerätes.

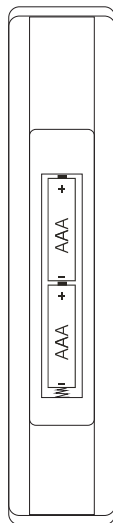
Achtung:

- Wenn sich ein Hindernis zwischen der Fernbedienung und Ihrem Gerät befindet, kann das die Bedienung beeinträchtigen.
- Wenn Sie andere Fernbedienungen oder Sender in der Nähe benutzen, kann das ebenfalls zu Störungen führen.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Batterien richtig einlegen
Polarisierung plus zu + minus zu -
 - Benutzen Sie zwei gleiche Alkali Batterien
 - Aufladbare Batterien können benutzt werden, wir raten jedoch davon ab.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird (6 Monate oder länger)
- Entsorgen Sie Ihre Altbatterien nur in der dafür vorgesehenen Wertstoffentsorgung (bei Ihrem Händler)

Wirkungsbereich der Fernbedienung

- Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 Meter. Sie sollte auf das Infrarotfenster des Gerätes gerichtet werden.
- Dabei ist eine seitliche Abweichung von 30 Grad möglich.

Batterien einlegen



1. Nehmen Sie die Batterien aus ihrer Verpackung
2. Legen Sie die 2 „AAA“ Batterien unter Beachtung der Polarität seitenrichtig ein.
3. Wenn die Distanz zwischen der Fernbedienung und dem Gerät abnimmt, liegt das an der Ladung der Batterien. In diesem Fall entnehmen Sie die Batterien und legen Sie neue ein.

Fernbedienung

1. Funktionstaste

Mit dieser Taste können Sie Einstellungen wie Bass, Hochtון, Balance und Reset vornehmen.

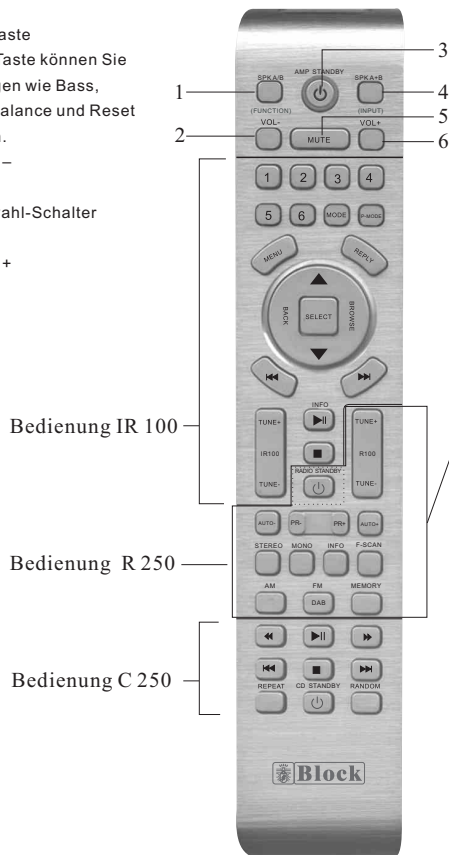
2. Lautstärke –

3. Standby

4. Eingangswahl-Schalter

5. Mute

6. Lautstärke +



Bedienung IR 100

Bedienung R 250

Bedienung C 250

Standby:

- Um das Gerät an und aus zu schalten, drücken Sie diese Taste.

Tune +/-:

- Manuelle Frequenzeinstellung in 0.05 MHz Schritten im UKW Betrieb. Wählen Sie im DAB Betrieb Sender auf/ab.

DAB/FM:

- Wählen Sie zwischen DAB und UKW.

INFO:

- Drücken Sie die Taste für ein RDS Signal oder DAB Informationen.

Stereo:

- Stereo/Mono Umschaltung.

F-Scan:

- Drücken Sie diese Taste für 2 Sek., um alle Sender im DAB Betrieb automatisch zu speichern.

PR+/-:

- um gespeicherte Sender auszuwählen auf/ab.

Auto +/-:

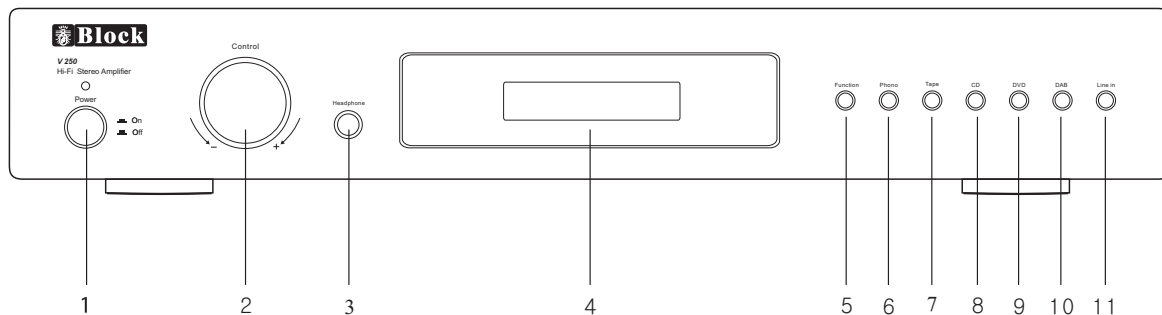
- um im UKW Betrieb den nächsten Sender zu suchen.

Memory: Manuelle Möglichkeit Sender zu speichern

- Wählen Sie mit +/- den Speicherplatz.
- Drücken Sie TUN+/-, um den Sender zu wählen.
- Drücken Sie MEMORY, um den Sender auf dem gewünschten Platz zu speichern.

** die maximale Speicherkapazität liegt bei 10 Sendern.

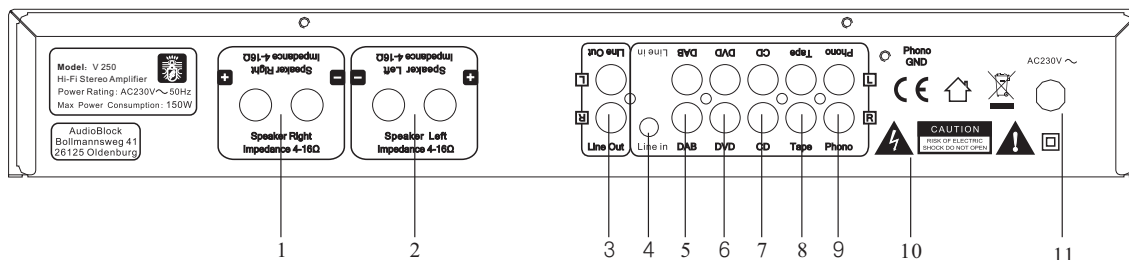
Bedienung am Gerät



1. **Power Taste:** Mit dieser Taste schalten Sie das Gerät an und aus
2. **Drehknopf:** Mit diesem Drehknopf verstellen Sie die Lautstärke, den Bass, den Hochtton, Balance etc.
3. **Kopfhörer Eingang:** Eingang für Kopfhörer
4. **LCD Display:** Im Display können Sie die Lautstärke und den angewählten Eingang sehen.
5. **Funktion Taste:** Mit dieser Taste gehen Sie ins Menü um Funktionen wie den Bass, den Hochtton, Loudness oder die Balance zu verstellen.

6. **PHONO Eingangs Wahl taste**
7. **TAPE Eingangs Wahl taste**
8. **CD Eingangs Wahl taste**
9. **DVD Eingangs Wahl taste**
10. **DAB Eingangs Wahl taste**
11. **LINE IN Eingangs Wahl taste**

Anschlüsse am Gerät



1. **Rechter Lautsprecherausgang:** Achten Sie darauf, dass +/– richtig angeschlossen ist.
2. **Linker Lautsprecherausgang:** Achten Sie darauf, dass +/– richtig angeschlossen ist.
3. **Line Out:** Dieser Ausgang ist für einen separaten Verstärker oder für einen Recorder.
4. **MP 3 in:** An diesem Anschluss können Sie ein MP 3 Gerät anschließen.
5. **Tuner:** An diesem Eingang können Sie Ihr Radio anschließen
6. **DVD:** An diesem Eingang schließen Sie Ihren DVD Spieler an. (nur 2 Kanal Stereo)
7. **CD:** An diesem Eingang schließen Sie den CD Spieler an.
8. **Tape:** An diesem Eingang schließen Sie Ihr Cassetten Gerät an
9. **Phono:** Für den Anschluss Ihres Plattenspielers.
10. **Warnhinweise:** Dieses Schild zeigt an, dass es sich hier um hohe Spannungen handelt. (näheres auf Seite 2)
11. **Netzkabelanschluss:** Gehen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht beschädigt wird.

Installation

Installation:

Der Verstärker muss auf einem geraden und stabilen Untergrund aufgebaut werden. Um lange Zeit Spaß an dem Gerät zu haben, sollten Sie sicher stellen, dass das Gerät an einem sicheren Ort steht, z.B. in einem HIFI Rack.

Dieser Verstärker ist mit einem Netzteil ausgestattet. Es ist nicht auszuschließen, dass andere empfindliche elektronische Geräte davon beeinflusst werden. Stellen Sie sicher, dass andere Geräte in ausreichendem Abstand aufgestellt werden. Setzen Sie dieses Gerät nicht direktem Sonnenschein aus und bauen Sie es nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizkörpers auf.

Wie alle elektronischen Geräte produziert auch dieser Verstärker Wärme. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet wird. Decken Sie das Gerät nicht ab. Stoffe, wie Gardinen, können das Gerät abdecken und die Belüftung verhindern. Achten Sie darauf, dass dies nicht geschieht.

Achten Sie darauf, dass der Verstärker niemals mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt und dass keine Gegenstände ins Gerät fallen. Wenn dies jedoch passiert, bringen Sie das Gerät sofort zu Ihrem Händler.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht im täglichen Gebrauch beschädigt werden kann. Verlegen Sie alle Kabel ordentlich hinter dem Gerät, so dass eine Beschädigung im Alltag ausgeschlossen ist.

Stellen Sie noch einmal sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.

Legen Sie keine CD's oder Kassetten auf das Gerät. Diese können dafür sorgen, dass das Gerät überhitzt.

Stellen Sie sicher, dass der Verstärker während des Anschlusses ausgeschaltet ist. Achten Sie darauf, dass die einzelnen Kabel im Lautsprecherkabel nicht aneinander kommen.

Achten Sie darauf, dass der rote Lautsprecheranschluss am Verstärker mit dem roten Lautsprecheranschluss vom Lautsprecher verbunden wird. Verfahren Sie so auch mit dem schwarzen Lautsprecheranschluss.

Stellen Sie Ihre Lautsprecher weit genug vom Verstärker auf, um einen optimalen Stereo Effekt zu erhalten. Wenn Sie Ihre Lautsprecher zu nah beieinander aufstellen, kann schlechter Klang die Folge sein. Wenn Sie Ihre Lautsprecher in eine Ecke stellen, kann das eine erhebliche Bassanhebung zur Folge haben.

Den besten Klang erhalten Sie, wenn Sie in Ihren Räumlichkeiten verschiedene Möglichkeiten ausprobieren.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Aufbau Ihrer HIFI Anlage!

Problembehebung

Fehler	Ursache
Kein Strom	– Das Netzkabel ist nicht angeschlossen – Der Powerschalter steht nicht auf „on“ – Die Sicherung ist defekt
Kein Ton	– Gerät ist nicht eingeschaltet – Lautstärke ist zu leise – Lautsprecherkabel sind ab – Tonquelle ist nicht richtig angeschlossen. – falsche Tonquelle angegeben
Kein Ton auf einem Kanal	– Die Balance ist falsch eingestellt – Das Chinch Kabel ist nicht richtig angeschlossen oder defekt – Die Eingänge sind falsch gesteckt – Die Lautsprecherkabel sind nicht richtig angeschlossen oder defekt. – Ihre Lautsprecher sind defekt
Brummen oder Rauschen	– Chinch Kabel nicht richtig angeschlossen oder defekt – Plattenspieler am falschen Eingang angeschlossen – Kassetten Recorder zu nahe am TV aufgebaut

Fehler	Ursache
Keine Aufnahme	– Tape in/out vertauscht
Geringer Bass Kein Stereo	– Lautsprecherkabel Phase kontrollieren
Verzerrter Ton	– Kurzschluss im Lautsprecher Kabel – Bass oder Hochtön ist zu hoch eingestellt. – Die Lautstärke ist zu hoch
Kein VFD Display	–Gerät bitte einschicken
Keine Audio Wahl möglich	– Gerät bitte einschicken

Pflege & Erhaltung

Um den Verstärker zu reinigen, nehmen Sie bitte einen staubfreien und trockenen Lappen. Bitte keine chemischen oder alkoholischen Mittel benutzen.

Um das Gerät zu verschicken, benutzen Sie bitte die dafür vorgesehene Verpackung

Wenn das Gerät in einer staubigen Umgebung genutzt wird, sollte es in bestimmten Zeitabschnitten zur Reinigung in den Service gegeben werden, da sonst eine optimale Kühlung nicht gegeben ist.

Technische Daten

Plattenspieler Eingang Eingangsimpedance Eingangssensitivity	47 kOhm 7mV
Eingangsbuchsen Eingangsimpedance Eingangssensitivity	47 kohm 250mV (LINE IN) 600 mV (TAPE/DAB/CD/DVD)
Ausgangsbuchsen Ausgangsimpedance Line Out Kopfhörer Kopfhörer	100 kOhm 300 Ohm 1.25V @ 30 Ohm
Ton Kontrolle Hochton Bass	+/- 14 dB@ 10 KHz (+0,-3dB) +/- 14 dB@ 100Hz (+0,-3dB)
Ausgangsleistung	2 X 40 Watt RMS @ 4 Ohm 2 X 30 Watt RMS @ 8 Ohm
Frequenzgang	20Hz – 50 Khz
Verzerrung	Kleiner als 0,1% @ 1 watt
Signal Noise Ratio (aWeighted)	>80dB
Channel Separation	> 59dB
Leistungsaufnahme	150 Watt
Abmessungen	430 X 283 X 75 mm

INTRODUCTION & CONTENTS

Introduction

Congratulations on purchasing this amplifier. It has been developed following an extensive research and development program that has culminated in what we regard as an exceptional mid-range hi-fi product.

We trust that this amplifier will give you hours of listening pleasure, and provide years of unparalleled performance.

Please do not operate this product at high volume levels immediately after switching on.

Contents

Introduction & Contents	13
Safety instructions	14,15
Remote control	16,17
Front panel controls	18
Rear panel connections	19
Making the connections	20
Installation and position	21
Trouble shooting	22
Specifications	23

SAFETY INSTRUCTIONS

Safety Instructions

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove any cover.

NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE, REFER ANY SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- * Read and keep these instructions available for future reference.
- * For indoor use only.
- * The unit must only be connected to a suitable mains power supply using the mains power lead provided.
- * To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this unit to rain or moisture.
- * The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.
- * No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- * Unplug the unit from the wall socket during lightning storms and when it is not going to be used for a long period of time.
- * Take care that foreign objects do not enter, or liquids are not spilled, into the enclosure through any openings. If this should happen, refer to qualified service personnel before attempting to use.
- * Ensure adequate ventilation - do not cover this unit with curtains, etc.
- * Do not install near any heat source, such as radiators, or other equipment that produces heat.
- * Protect the mains power cable from being damaged.



The lightning flash symbol with the arrowhead within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated 'dangerous voltage' within the product's enclosure that may be sufficient to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to important operating and maintenance instructions in the service literature relevant to this appliance.



"Information for the consumer"

Disposal of your old product

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.

When this crossed out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.

Please make yourself aware of the local collection system for electrical and electronic products.

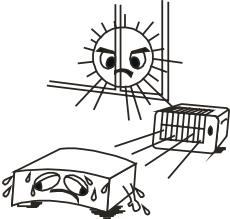
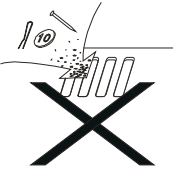
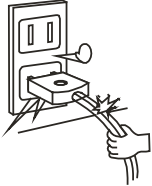
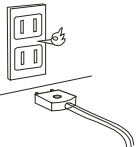
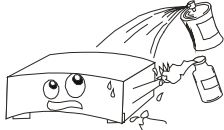
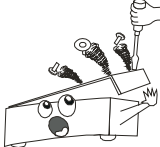
Please act according to your local rules and do not dispose of your old products with your normal household waste. The correct disposal of your old product will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.



This product complies with European low voltage (73/23/EEC) and electromagnetic compatibility (89/336/EEC) directives.

SAFETY INSTRUCTIONS

Notes On Use

 ● Avoid high temperatures Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.	 ● Keep the set free from moisture, water, and dust.	 ● Do not let foreign objects in the set.
 ● Handle the power cord carefully. Hold the plug when unplugging the cord.	 ● Unplug the power cord when not using the set for long periods of time	 ● Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
	 *(For sets with ventilation holes) ● Do not obstruct the ventilation holes	 ● Never disassemble or modify the set in any way.

REMOTE CONTROL

By using the provided remote control unit the VR 100+ can be controlled from your listening position. To use the remote control unit, point it at the REMOTE SENSOR window of the receiver.

Notes:

-Even if the remote control unit is operated within the effective range, remote control operation may be impossible if there are any obstacles between the unit and the remote control.

-If the remote control unit is operated near other appliance which generate infrared rays, or if other remote control devices using infrared rays are used near the unit, it may operate incorrectly.

Precautions concerning batteries

-Be sure to insert the batteries with correct positive+ and negative - polarities.

-Use batteries of the same type. Never use different types of batteries together.

- Rechargeable and non-rechargeable batteries can be used. Refer to the precautions on their labels.

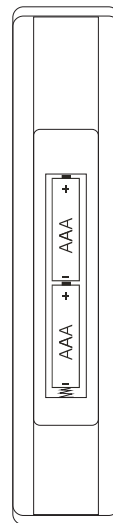
-When the remote control unit is not to be used for a long time (more than a month), remove the batteries from the remote control unit to prevent them from leaking. If the leak, wipe away the liquid inside the battery compartment and replace the batteries with new ones.

-Do not heat or disassemble batteries and never dispose of old batteries by throwing them in a fire.

REMOTE CONTROL OPERATION RANGE

Use the remote control unit within a range of about 7 meters and the angles of up to 30 degrees aiming at the remote sensor.

BATTERY INSTALLATION



1. Remove the battery compartment cover.

2. Insert two "AAA" dry batteries.

Make sure that the batteries are inserted with their positive "+" and negative "-" poles positioned correctly.

3. Close the cover until it clicks.

If the distance required between the remote control unit and main unit decreases, the batteries are exhausted. In this case, replace the batteries with new one.

REMOTE CONTROL

1.FUNCTION BUTTON.

Allows access to menu features such as bass, treble, balance, reset. Use vol+/- button to adjust the level.

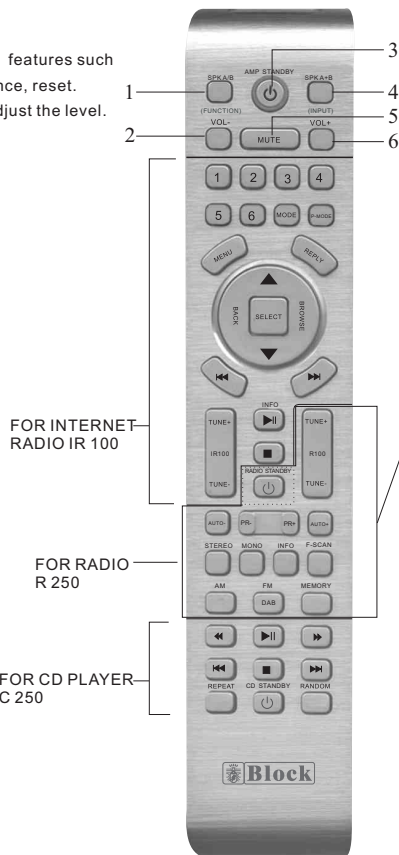
2. VOLUME-.

3. STANDBY.

4. INPUT SELECT.

5. MUTE.

6. VOLUME+.



STANDBY:

Press this button to turn the unit into standby mode, press again to turn on the unit.

TUN+/-:

Manual adjust the frequency by step 0.05MHz for FM mode. Select the DAB station up/down in the station list.

DAB/FM:

Band change. (DAB/FM)

INFO:

Press this button to see information of DAB or FM RDS.

STEREO:

For the model VR100+, press stereo key to active stereo (auto) mode, press again to mono mode.

F-SCAN:

Press and hold for 2 seconds to active auto full scan function for DAB mode.

PR+/-:

Select preset station number up or down.

AUTO+/-:

Press to auto search next/previous station for FM mode.

MEMORY: Manual save the station to preset number.

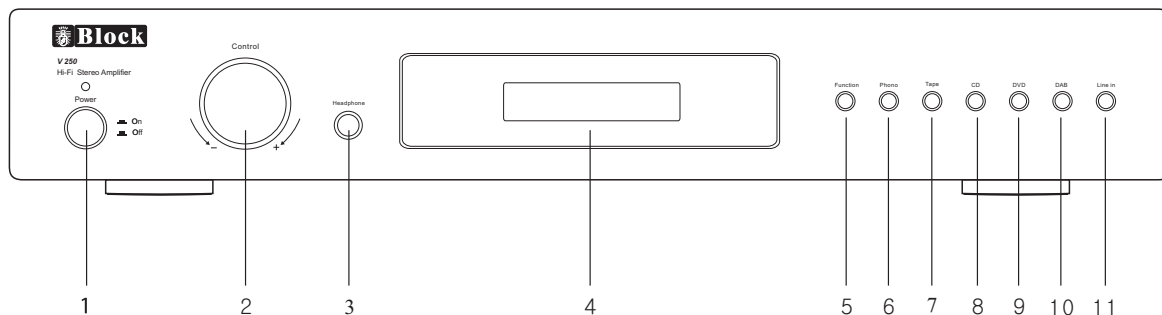
a. Use PR+/- key to select the preset number.

b. Press TUN+/- key to select the station.

c. Press MEMORY key to save the station to current preset number.

** The Max preset number is 10.

FRONT PANEL CONTROLS



1. POWER BUTTON. Switches mains power on/off to internal components, however please note that mains power is still applied to this unit even though this switch may be off.

2. ROTARY CONTROL KNOB. This allows adjustment of parameters such as volume, treble, bass, balance, loudness etc.

3. HEADPHONE . Headphone output.

4. LCD DISPLAY. Will give the indication of level control and input source selected.

5. FUNCTION BUTTON. Allows access to menu features such as bass, treble, balance, loudness.

6. PHONE input selection

7. TAPE input selection

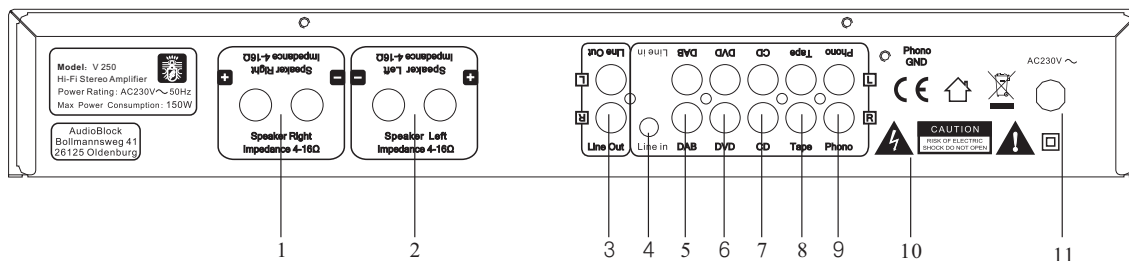
8. CD input selection

9. DVD input selection

10. DAB input selection

11. LINE IN input selection

REAR PANEL CONNECTIONS



1. RIGHT LOUDSPEAKER OUTPUTS. Please ensure that +/- connections are made properly between rear of the amplifier and loudspeakers. Ensure wires are not frayed or touching.

2. LEFT LOUDSPEAKER OUTPUTS. Please ensure that +/- connections are made properly between rear of the amplifier and loudspeakers. Ensure wires are not frayed or touching.

3. LINE OUTPUT SOCKETS . This is for connection to external amplifier or recording equipment.

4. MP3 INPUT SOCKET. 3.5mm input for MP3 player connection.

5. TUNER INPUT SOCKET. For the connection of a tuner.

6. DVD INPUT SOCKET. For the connection of DVD player (2 channel stereo only).

7. CD INPUT SOCKET. For the connection of a CD player.

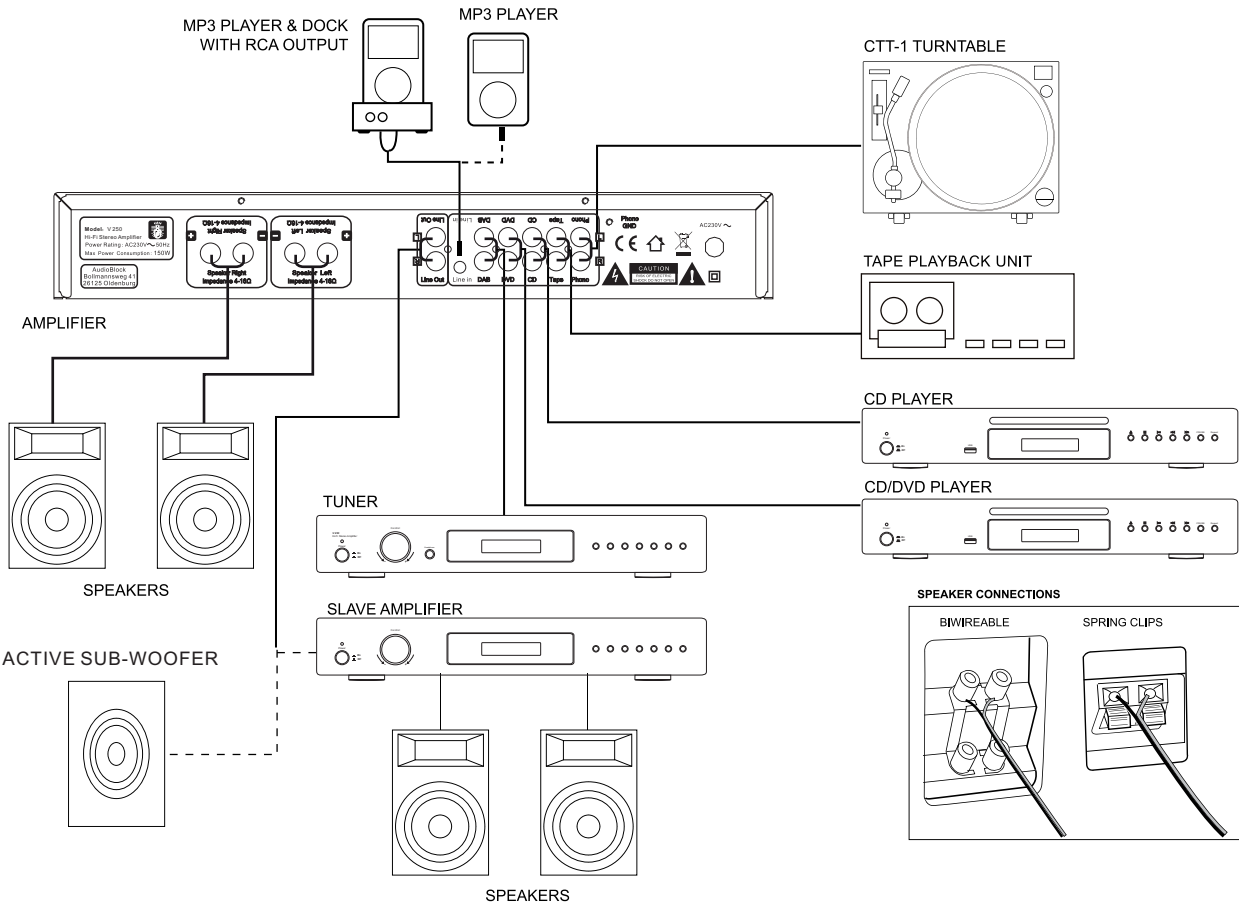
8. TAPE INPUT SOCKET. For the connection of a Tape player.

9. PHONO INPUT SOCKET. For the connection of a turntable.

10. WARNING LABELS. Please be aware that this unit contains high voltages, and should not be opened, please refer to page 2 of this manual.

11. MAINS CABLE INLET POSITION. Please ensure that this cable strain relief bush is intact and has not been damaged.

MAKING THE CONNECTIONS



INSTALLATION AND POSITION

This amplifier should be positioned on a flat stable surface. We would recommend that the position of your hi-fi equipment should be chosen carefully to provide adequate protection for this device, but also provide an attractive showcase for your investment. Hi-fi equipment is not designed to be moved often, therefore it is recommended that a permanent home for your hi-fi be achieved as soon as is possible.

As this amplifier is fitted with a powerful mains transformer, it is not recommended that sensitive audio equipment such as turntables or cassette decks be placed immediately next to it. Do not place the unit in areas of direct sunlight, nor place it adjacent to a radiator or other heating appliances.

Like all amplifiers the unit will generate a modest amount of heat. The cooling of this device is reliant upon the flow of air through the chassis grilles which are located on the top and bottom of the cabinet. Care should be taken not to cover these grilles with items such as rugs, covers or curtains which will restrict this air flow. Do not place the amplifier on a soft surface as this may result in the bottom grille becoming restricted, and as a result may lead to over-heating.

Do not place records, tapes or compact discs on top of the unit. Be aware that after prolonged usage the chassis of this unit will become hot.

Never allow the amplifier to come into contact with water or liquids, and ensure that small objects do not fall through the ventilation grilles. In the event of this happening, disconnect the wall plug from the mains supply immediately, and contact your local dealer for service advice.

Do not position the power cable such that it can be walked upon, or damaged by regular traffic. Ensure that all other interconnecting cables such as speaker cables or ancillary equipment leads, are stowed safely behind the unit, and cannot be easily snagged or kicked thus causing possible damage to the unit.

Ensure that all interconnection cables have been fitted correctly, and that polarity has been maintained. This is especially important when connecting loudspeakers to this amplifier. On the rear panel, binding post speaker outputs are provided. These are coloured red for positive, and black for negative.

There will be a corresponding pair of terminals on the rear of suitable loudspeakers. These terminals should be connected together with adequate quality speaker cables, taking care that the red terminal on the amplifier is connected to the red terminal on the loudspeaker. The same process should occur for the black terminals. Care should be taken to ensure that no wires have become frayed during this process, and subsequently could be touching each other. This will cause a short circuit on the output stage of the amplifier, and will result in a poor or distorted sound. Failure to rectify this problem may result in long term damage to this unit.

Position the loudspeakers a suitable distance away from the amplifier, gaining enough distance to allow the stereo image to be achieved. Having the loudspeakers too close to each other will not allow you to fully define the stereo content of music played through the system, plus may result in poor sound due to the cancellation properties that sometimes exist when in this state. It is not ideal to place loudspeakers in the corners of a room as this will normally colour the audible content of the music with a lift in bass content. Although it is sometimes desirable to increase the bass response of your system, this can lead to a 'boomy' bass which is not always desirable, and can be hard to control. It should also be noted that firing loudspeakers onto a hard flat surface can cause mid range and high frequency colouration as reflected sound becomes part of the audible sound. This can lead to a harshness, or dead spots through cancellation.

The best sound is always subjective to the listener, therefore we suggest you arrange your hi-fi to suit your own listening tastes, and sit back and enjoy the fruits of your labour.

TROUBLE AND SHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
No power when switched on	• Mains socket not switched on, or faulty. • Plug not fully inserted into wall socket • Internal mains fuse has blown inside unit, this will need to be replaced by a qualified service technician • Power cord has become damaged, this should be replaced immediately by a qualified service technician.
No sound	• Power not turned on. • Speaker setting is off on function menu • Volume setting is low • Loudspeaker cables are not connected • No input audio equipment is connected, or is faulty • Correct audio input source not selected on front panel
No sound in one channel	• Balance control set incorrectly • Audio source input cables connected incorrectly, or are damaged. • Audio input source faulty. • Loudspeaker cables connected incorrectly, or are damaged. • Loudspeakers are faulty.
Loud buzz or hum	• Audio input cables damaged or not correctly connected. • Turntable earth lead incorrectly fitted. • Turntable head shell incorrectly fitted. • Tape machine sited too close to amplifier, or TV.

PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Will not play or make tape recordings	• Tape input / output connections reversed.
Weak bass, diffused stereo image	• Speaker connections out of phase, check + and – terminals are connected to corresponding terminals on both amp and loudspeakers.
Distorted sound	• Frayed wires may be touching on speaker terminals causing distortion. • Bass and treble controls may be set too high for loudspeaker specification. • Volume control may be set too high.
LCD display not working	• Internal fault would need servicing by a qualified service technician
Audio input source switches not working	• Internal fault would need servicing by a qualified service technician

CARE AND MAINTENANCE

To clean the amplifier, wipe the case with a slightly moist lint-free cloth. Do not use any cleaning fluids containing alcohol, ammonia or abrasives. Do not spray a aerosol at, or near, the amplifier.

Always use original packaging if it is necessary to transport the unit at any time.

If this unit is used in a dusty environment, it may be necessary to have the unit serviced at your local dealer periodically. It is not advisable to allow large deposits of dust to accumulate within this unit as it may prevent correct cooling. Similarly dust deposits which become damp can sometimes lead to electrical problems which may cause severe damage to the delicate electronics within this unit.

SPECIFICATIONS

PHONO INPUT Input impedance Input sensitivity	47k Ω 7mV (to suit magnetic cartridges)
LINE LEVEL INPUTS Input impedance Input sensitivity	47k Ω 250mV (LINE IN) 600mV (TAPE/CD/DVD/DAB)
LINE LEVEL OUTPUTS Output impedance: Line out Headphones Maximum output level - Headphones	100k Ω 300 Ω 1.25V @ 30 Ω
tone control attenuation Treble Bass	+/- 14dB @ 10KHz (+0,- 3dB) +/- 14dB @ 100Hz (+0,- 3dB)
POWER OUTPUT	2 x 40 watts RMS @ 4 Ω 2 x 30 watts RMS @ 8 Ω
FREQUENCY RESPONSE	10Hz to 50kHz (-3dB points)
DISTORTION	less than 0.1 % @ 1watt
SIGNAL NOISE RATIO (A WEIGHTED)	>80dB
CHANNEL SEPARATION	>59dB
VOLTAGE/ POWER CONSUMPTION	AC 230V 50Hz / MAX 150W
PRODUCT PHYSICAL SPECIFICATIONS Dimensions in mm (WxDxH)	430 x 283 x 75mm

NOTE: Specifications and design are subject to possible modifications without notice

